



SEQUENCE LISTING

<110> Academy of Applied Science

<120> BRCA1 and hMLH1 Gene Primer Sequences and Method for
Testing

<130> BRCA1

<140> US 09/306,333

<141> 1999-05-06

<150> PCT/IB00/01607

<151> 2000-11-06

<160> 122

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcccccttaagg tacagctgaa ggaagaacgt ga

<210> 2

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

ggcgagacag gattactctg agacctaggc cc 32

<210> 3

<211> 35

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

gcgcaccttg ggatttagtat ctatctct actgg 35

<210> 4

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4

gcgcctatct ctttcaaaga ggagagcctg 30

<210> 5

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5

cggcttttc tccccctccc actatctaag g 31

<210> 6

<211> 28

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 6

gggttagtaa aggaagagga gctgcc 28

<210> 7

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 7

ggtgcttgg tcaatgaagt ggggtggta g 31

<210> 8

<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 8

gcgcgcgtat gttggcacac tttgtatatc acac

34

<210> 9

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 9

ttttttttt ttaataca

19

<210> 10

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10

aatctgtacg aaccatct

18

<210> 11

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11

tggaagtagt gataaggt 18

<210> 12

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 12

tgtactttc ccaaaagg 18

<210> 13

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 13

atctgcactt aattttct 18

<210> 14

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 14

aaaaccttgg cagttgag

18

<210> 15

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 15

tacttacctg tttttgg

18

<210> 16

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 16

gtatgtatctc tgcttggtt

18

<210> 17

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 17

cagctttcc ttaaagtc

18

<210> 18

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 18

cagttgaaat gtcagaag

18

<210> 19

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 19

cttgctcctt catgttattg

20

<210> 20

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 20

agaagtataa gaatggctgt c 21

<210> 21

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 21

attatttctt gttccctt

18

<210> 22

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 22

aatgcttagt atctgcct

18

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 23

cctattttga ggtattgaat

20

<210> 24

<211> 17

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 24

gccagtgtgc atcacca

17

<210> 25

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 25

tgttggatg acccacgg

18

<210> 26

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 26

atccccacagt gcataaat

18

<210> 27

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 27

cgcccgccgc cgcccgccgc gccccgcgcc cgtcccgccg ccccccggccg 50

<210> 28

<211> 45

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 28

cgcccgccgc gccccgcgcc cgtcccgccg ccccccggccg gccccg 45

<210> 29

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 29

cgcccgccgc gccccgcgcc cggccccgcgcg ccccccggccg 40

<210> 30

<211> 8

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 30

cgtcccgc

8

<210> 31

<211> 5

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 31

gcgcg

5

<210> 32

<211> 2

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 32

cg

2

<210> 33

<211> 38

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 33

tgtaccttga ttgcgtattc tgagaggctg atgccttag 38

<210> 34

<211> 37

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 34

gagaaagaat gaattggagt tggatttcg ttctcac 37

<210> 35

<211> 39

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 35

tagccatcaa aagataatct cacaactgcc attaagaac 39

<210> 36

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 36

accagcctac ttgagggagg aaggtggaa ga

32

<210> 37

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 37

gagagcagct ttcaactt aaataagatt ggtcagctt ctgt

44

<210> 38

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 38

tcaagttaa gaagcagttc cttaactat acttggaaat ttgt

44

<210> 39

<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 39

gctaggacgt catcttggc ttgaatgagc ttta

34

<210> 40

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 40

gcgataatta cccatgtgct gagcaaggat ca

32

<210> 41

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 41

tcttcaatgt ggaggcagta gggatggaga aa

32

<210> 42

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 42

gggtctccag gtttgccctc acttgttctt tc

32

<210> 43

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 43

tcttaacttc atatcagaat cccctagact tccaaatatc c

41

<210> 44

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 44

catctctgca aaccccactc caatacagcg tg

32

<210> 45

<211> 38

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 45
cactttcca tcccaaccac atccctcagt attgtctc 38

<210> 46
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 46
gcatgccag aagtcccttt caggctgatg tacat 35

<210> 47
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 47
accttggat tttgtatat tt 22

<210> 48
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 48

ttgctaagcc aggctgtt 18

<210> 49

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 49

atactcatgc cagtcattta

20

<210> 50

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 50

aacgtccaat acatcagcta

20

<210> 51

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 51

catgctcaga gaatcctaga

20

<210> 52
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 52
ctgtggctca gtaacaaatg 20

<210> 53
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 53
tcactccaaa tcagtagaga 20

<210> 54
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 54
tactgctgct tatagggtca 20

<210> 55

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 55

gaaagcagat ttggcagttc 20

<210> 56

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 56

ctgactggca tttggttgtt 20

<210> 57

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 57

gaataggctg aggaggaagt 20

<210> 58

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 58

ctcttggaaag gctaggattg 20

<210> 59

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 59

acagcgatac ttccccagag 20

<210> 60

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 60

tgccttccct agagtgctaa 20

<210> 61

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 61

ttgcaaactg aaagatctgt

20

<210> 62

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 62

gctttgaaac cttgaatgta

20

<210> 63

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 63

gtcgggaaac aagcatcgaa

20

<210> 64

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 64

ttgcctctga actgagatga

20

<210> 65

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 65

taatatcact gcaggcttc

20

<210> 66

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 66

ttcctcaaag tttcctcta

20

<210> 67

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 67

tcccatcaag tcatttgta 20

<210> 68

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 68

ttgcaggaag actttgtta 20

<210> 69

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 69

taatgaagtg ggctccagta 20

<210> 70

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 70
cttcccatag gctgttgtaa 20

<210> 71
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71
gcaagaatat gaagaagtag 20

<210> 72
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72
caaatgtgta tgggtgaaac 20

<210> 73
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73

agacacctga tgacctgta

20

<210> 74

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 74

tctcctctgt gttcttagac

20

<210> 75

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 75

cttttcaccc atacacattt

20

<210> 76

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 76

gactgatgcc tcatttgttt 20

<210> 77

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 77

ctcaggaaca tcaccttagt 20

<210> 78

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 78

ataaaatagac tgggccacac 20

<210> 79

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 79

tatatatgtt ttctaatgt gt 22

<210> 80

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 80

tcccaaatta atacactctt

20

<210> 81

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 81

gaggcctcatt tattttct

18

<210> 82

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 82

atttttcgtt ctcactta

18

<210> 83

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 83

tat₁tgcc₂tt ttgag₃at

18

<210> 84

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 84

tctgatgaat gg₁tttat

18

<210> 85

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 85

acttgctgag tgtgttc

18

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 89

ggagggaaaag cacagaac

18

<210> 90

<211> 23

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 90

ccagcaatta ttattaaata ctt

23

<210> 91

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 91

cagtcaactgc tcagtaaa

18

<210> 92

<211> 18

<210> 86

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 86

gcacttgagt tgcattct

18

<210> 87

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 87

tacatttttc tctaactgc

19

<210> 88

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 88

gaagaaaaaca aatggttt

19

<210> 89

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 92

attaccagct tcata

18

<210> 93

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 93

ctgcatacat ctaactag

18

<210> 94

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 94

ctacccactc tctttca

18

<210> 95

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 95

agttgcagcg tttatagt

18

<210> 96

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 96

cagcaaacct aagaatgt

18

<210> 97

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 97

gcttctcaaa gtatttca

18

<210> 98

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 98

agtgtttggc caacaata

18

<210> 99

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 99

ccaatttgt tatcatag

18

<210> 100

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 100

agtgtataaa tgccctgta

18

<210> 101

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 101

tggtttctc ctccattta

20

<210> 102

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 102

tgttccaata cagcagatga

20

<210> 103

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 103

cgttgtaa attaaacttc

20

<210> 104

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 104

agt cattagg gagatacata

20

<210> 105

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 105

tgtgctagag gtaactca

18

<210> 106

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 106

ctcatgtggt ttatgca

18

<210> 107

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 107

ttcaacttc taatcctt

19

<210> 108

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 108

ggagaaaatag tattatact

19

<210> 109

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 109

gttcttctgc tgtatgtat

18

<210> 110

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 110

ctgaatgtt atctctgg

18

<210> 111

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 111

ctctttctct tatcctgat

19

<210> 112

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 112

tggtggggtg agatttt

18

<210> 113

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 113

attccccctgt ccctctct

18

<210> 114
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 114
ctggaactct ggggttct 18

<210> 115
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 115
tgattttaca tctaaatgtc 20

<210> 116
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
aggagagaat attgtgtc 18

<210> 117

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 117

tagtcctact ttgacact

18

<210> 118

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 118

aaatatttaa aatgtgccaa

20

<210> 119

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 119

attctctgct tgtgttctct

20

<210> 120

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 120

attagtagc caggacagta

20